

## บทที่ 5 รูปและแผนอะ

### 5.1 รูป

โครงการฉบับนี้ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับทฤษฎีของการประยุกต์ และใช้เทคนิค MOST ในการหาเวลามาตรฐานของการทำงานบรรจุไก่ ณ ห้องบรรจุไก่ของโรงงานก้าวหน้าไก่สด ซึ่งในห้องนี้มีการวางผังห้องเป็นแบบตามตำแหน่งของงาน(Fixed position layout) ซึ่งในการหาเวลามาตรฐานนี้ จะต้องจัดทำแผนภูมิขบวนการผลิต(Flow process chart) และแผนภูมิแสดงลำดับการทำงาน รวมถึงการจัดทำตารางการคำนวณหาเวลามาตรฐานของเทคนิค MOST โดยนำลำดับขั้นตอนการทำงานมาเขียนลงในตารางแล้วใส่ค่าเลขดัชนีจนได้เวลาพื้นฐานแล้วจัดทำเป็นเวลามาตรฐาน และได้ทำการเปรียบเทียบเวลามาตรฐานของการทำงานบรรจุไก่ลงกล่องระหว่างการใช้นาฬิกาจับเวลากับการใช้เทคนิค MOST

จากที่กล่าวมาแล้วในข้างต้น จะทำให้ได้ผลงานซึ่งเป็นฐานข้อมูลทางวิศวกรรมและการผลิตให้กับทางโรงงานตัวอย่างรวมไปถึงผู้จัดทำคือ

1.การประยุกต์ใช้เทคนิค MOST มาช่วยในการหาเวลามาตรฐานของการทำงานแทนการใช้นาฬิกาจับเวลาซึ่งจะทำให้ไม่ต้องเผชิญหน้ากับคนงานโดยตรง จึงช่วยลดความตื่นเต้นของการทำงานของคนงานลงไปได้และยังสามารถช่วยคลี่ปัญหาในการกำหนดค่าเลขประเมินที่นำไปใช้หาเวลาพื้นฐานจากการใช้นาฬิกาจับเวลาซึ่งผู้ศึกษาแต่ละคนจะมีเกณฑ์การกำหนดที่ไม่เหมือนกันแล้วแต่ความชำนาญ แต่เทคนิค MOST จะได้ค่าเวลาพื้นฐานจากการคำนวณโดยลงเลขดัชนีเลขทำให้ลดความยุ่งยากในส่วนนี้ไปได้

2.การเปรียบเทียบเวลามาตรฐานที่ได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST และเวลามาตรฐานที่ได้จากการใช้นาฬิกาจับเวลา ซึ่งแสดงในเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อนซึ่งจากการเปรียบเทียบในบทที่ 4 สามารถที่จะแสดงได้ดังนี้

ตารางที่ 5.1 แสดงการเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน

การพิจารณาเวลา	เปอร์เซ็นต์ความคลาดเคลื่อน(%)
1.พิจารณาในหน่วยเวลาวินาที	7.60
2.พิจารณาเวลาในหน่วย TMU	8.74

3.แผนภูมิขบวนการผลิต(Flow process chart) และแผนภูมิแสดงลำดับการทำงาน สามารถที่จะนำไปใช้เป็นมาตรฐานของการทำงาน ณ ที่ห้องบรรจุไก่ได้รวมถึงการใช้ฐานข้อมูลในการพัฒนา หรือปรับปรุงวิธีการทำงานสำหรับผู้ที่จะมาทำการศึกษาการทำงานบรรจุไก่ ณ ที่ห้องบรรจุไก่ต่อไปในอนาคตและยังใช้เป็นแบบอย่างการสร้างแผนภูมิการดำเนินงานในรุ่นอื่นๆได้

4. ข้อมูลเวลามาตรฐานที่ได้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการประมาณหาอัตราผลผลิตการบรรจุไก่ลงกล่องแต่ละสถานีงานได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.1 พิจารณาที่สภาพการผลิตที่ออกมาจริงของโรงงานในส่วนของห้องบรรจุไก่ลงกล่อง โดยปกติโรงงานจะทำงานอยู่ 7 ชั่วโมงดังนี้

8.00-11.00 น. เป็นเวลาทั้งสิ้น 3 ชั่วโมง

12.00-14.00 น. เป็นเวลาทั้งสิ้น 2 ชั่วโมง

16.30-18.30 น. เป็นเวลาทั้งสิ้น 2 ชั่วโมง

จากข้อมูลในข้างต้นจะเห็นว่ามีความว่างระหว่างกะในแต่ละช่วง ซึ่งเวลาว่างในช่วงระหว่างกะ นี้เป็นเวลารออุ้งไก่จากห้องแช่แข็งเพื่อให้ได้อุณหภูมิของอุ้งไก่ก่อนที่จะนำมาทำการบรรจุไก่ลงกล่องที่ -40 องศาเซลเซียส ดังนั้น ณ ที่ห้องบรรจุไก่ลงกล่องจึงมีเวลาทำงานอยู่ 7 ชั่วโมง ในขณะที่ห้องทำงานอื่นเช่นห้องชำแหละต้องทำงาน 8 ชั่วโมง เพราะการชำแหละสามารถทำได้ตลอดเนื่องจากว่าไก่เข้ามาได้ต่อเนื่อง

ในการทำงานในวันหนึ่งๆของทางโรงงานพบว่าไก่ที่เข้าโรงงานจริงๆเต็มทีต่อวัน 35,000 ตัว และน้ำหนักโดยเฉลี่ยต่อตัวเท่ากับ 1.8 กิโลกรัมตามที่โรงงานกำหนด ในส่วนที่ทำการศึกษา ณ ที่ห้องบรรจุไก่ลงกล่องพบว่าการบรรจุไก่ลงกล่อง กล่องละ 12 กิโลกรัม ซึ่งมี 6 อุ้ง มีเนื้อไก่อยู่ 2 ส่วนดังนี้

1.เนื้อสะโพก(BL)

2.เนื้ออก(BB),ปีกและสันใน

ก. วิธีคิดคำนวณ

1.เนื้อสะโพก (BL)

จากข้อกำหนดของโรงงานที่ได้ตั้งไว้ ซึ่งกำหนดให้ yield BL = 17 % ของน้ำหนักไก่ 1 ตัว ( yield คือ เปอร์เซ็นต์น้ำหนักของเนื้อแต่ละส่วนต่อไก่ 1 ตัวที่ทางโรงงานกำหนด) ดังนั้นเนื้อไก่ส่วนสะโพกทั้งหมดเท่ากับ  $35000 \times 1.8 \times 17\% = 10,710$  กิโลกรัม

## 2.เนื้ออก (BB) ,ปีกและสันใน

จากข้อกำหนดของโรงงานที่ได้ตั้งไว้ซึ่งกำหนดให้ yield BB = 16 % จาก (14%,15%,16%)ของน้ำหนักไก่ 1 ตัว

ดังนั้นเนื้อไก่ส่วนเนื้ออกเท่ากับ  $35,000 \times 1.8 \times 16\% = 10,080$  กิโลกรัม

และเนื้อไก่ส่วนปีก,สันในรวมเท่ากับ 550 กิโลกรัม จากจำนวนไก่เข้าเต็มที 35,000 ตัวในแต่ละวัน

ดังนั้นเนื้อไก่ส่วนเนื้ออกและปีก,สันในรวมทั้งหมดเท่ากับ  $10,080 + 550 = 10,630$  กิโลกรัม

ข.ผลผลิตที่ได้จากทางโรงงานในส่วนที่ทำการศึกษา

พิจารณาที่การบรรจุไก่ 1 กล่อง แต่ละกล่องจะมีน้ำหนัก 12 กิโลกรัม

ดังนั้นเนื้อไก่ส่วนเนื้อสะโพก(BL) 10,710 กิโลกรัม จะบรรจุได้ทั้งสิ้น 893 กล่อง

และเนื้อไก่ส่วนเนื้ออก (BB) ,ปีกและสันในทั้งหมด 10,630 กิโลกรัมจะบรรจุได้ทั้งสิ้น 886 กล่อง

เพราะฉะนั้นผลผลิตการบรรจุกล่องที่ได้ออกมาในแต่ละวันในส่วนที่ทำการศึกษา

เท่ากับ  $893 + 886 = 1779$  กล่อง

## 4.2 ข้อมูลผลผลิตการบรรจุไก่กล่องที่ได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST

เมื่อพิจารณาจากเวลามาตรฐานการทำงานของการบรรจุไก่ 1 กล่องที่ได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST ซึ่งได้คำนวณมาตรฐานเท่ากับ 25.1437 วินาที/กล่อง/ 2 คน

### 4.2.1 การเปรียบเทียบเวลาของแต่ละจุดทำงานเพื่อคุณสมบัติการผลิต

ก.) ที่จุดทำงานที่ 1 (บรรจุไก่) ซึ่งใช้เวลาทำงานทั้งสิ้น 7.7697 วินาที/กล่อง/2คน ซึ่งเป็นเวลามาตรฐานการทำงานที่หาได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST ในบทที่ 4 และจุดทำงานที่ 1 นี้มีคณงานทำงานทั้งหมด 4 คนแบ่งออกเป็น 2 จุดการทำงาน จุดทำงานละ 2 คน ซึ่งการศึกษาเวลามาตรฐานและขั้นตอนการทำงานในจุดนี้พิจารณาเพียง 1 จุดทำงานเท่านั้น

จะได้ว่าที่จุดทำงานที่ 1 (บรรจุไก่) เวลาสมดุทธ์การผลิตในการทำงาน 1 กล่อง/จุดการทำงานเท่ากับ  $7.7697/2 = 3.8848 \approx 4$  วินาที/กล่อง/จุดการทำงาน

ข.) ที่จุดทำงานที่ 2 (คิคเทปใส) ซึ่งใช้เวลาทำงานทั้งสิ้น 5.8992 วินาที/กล่อง/คน ซึ่งเป็นเวลามาตรฐานการทำงานที่หาได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST ในบทที่ 4 และจุดทำงานที่ 2 นี้มีคณงานทำงานทั้งหมด 2 คน แบ่งออกเป็น 2 จุดการทำงาน จุดทำงานละ 1 คน ซึ่งการศึกษาเวลามาตรฐานและขั้นตอนการทำงานในจุดนี้พิจารณาเพียง 1 จุดทำงานเท่านั้น

จะได้ว่าที่จุดทำงานที่ 2 (คิคเทปใส)เวลาในการทำงาน 1 กล่อง/จุดการทำงาน เท่ากับ  $5.8992/2 = 2.9496 \approx 3$  วินาที/กล่อง/จุดการทำงาน

ก.) ที่จุดทำงานที่ 3 (รีดกล่อง)ซึ่งใช้เวลาทำงานทั้งสิ้น 14.06747 วินาที/กล่อง/คน ซึ่งเป็นเวลามาตรฐานการทำงานที่หาได้จากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST ในบทที่ 4 และจุดทำงานที่ 3 นี้มีคนงานทำงานทั้งหมด 3 คน แบ่งออกเป็น 3 จุดการทำงาน จุดทำงานละ 1 คน ซึ่งการศึกษาเวลามาตรฐานและขั้นตอนการทำงานในจุดนี้พิจารณาเพียง 1 จุดทำงานเท่านั้น

จะได้ว่าที่จุดทำงานที่ 3 (รีดกล่อง) เวลาในการทำงาน 1 กล่อง/จุดการทำงาน เท่ากับ  $14.06747/3 = 4.6892 \approx 5$  วินาที/กล่อง/จุดการทำงาน

เพราะฉะนั้นเวลารวมทั้งหมดเท่ากับ 11.5236 วินาที/กล่อง

ดังนั้น ผลผลิตที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST

จากเวลาทำงานจริง 7 ชั่วโมง เท่ากับ  $7 \times 60 \times 60 = 25,200$  วินาที

ดังนั้นการทำงานในห้องบรรจุโกโก้ที่บรรจุกล่องได้ทั้งหมดในแต่ละวันควรจะได้ทั้งหมดเท่ากับ  $[25,200 / 11.5236] = 2,187$  กล่อง/วัน

#### ตารางที่ 5. 2 แสดงเวลามาตรฐานจากการประยุกต์เทคนิค MOST ของแต่ละจุดการทำงาน 1 กล่อง

จุดทำงาน	เวลา (วินาที)
จุดที่ 1	3.8848
จุดที่ 2	2.9496
จุดที่ 3	4.6892
รวม	11.5236

5.เปรียบเทียบผลผลิตที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST กับผลผลิตที่ออกมาจริงจากโรงงาน

ก.) ผลผลิตที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST

จากเวลาทำงานจริง 7 ชั่วโมง เท่ากับ  $7 \times 60 \times 60 = 25,200$  วินาที

ดังนั้นการทำงานในห้องบรรจุโกโก้

โกโก้ที่บรรจุกล่องได้ทั้งหมดในแต่ละวันควรจะได้ทั้งหมดเท่ากับ

$$[25,200 / 11.5236] = 2,187 \text{ กล่อง/วัน}$$

ข.) ผลผลิตจริงที่ได้จากทางโรงงาน

ในสภาพของโรงงานในปัจจุบัน การบรรจุโกโก้ลงกล่องในแต่ละวันได้ทั้งสิ้น 1,779 กล่อง/วัน ดังที่ได้ทำการคำนวณในข้างต้น

ค.) เปรียบเทียบผลผลิตที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST กับผลผลิตจริง

ผลต่างระหว่างการบรรจุโกโก้ลงกล่องที่หาจากการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST และข้อมูลจากทางโรงงานเท่ากับ  $2,187 - 1,779 = 408$  กล่อง

**ตารางที่ 5.3 แสดงการเปรียบเทียบผลผลิตที่ได้จากการประยุกต์เทคนิค MOST กับผลผลิตจริงที่ได้จากทางโรงงาน / 1 วัน**

ผลผลิตที่ได้จาก	จำนวน (กล่อง)
ประยุกต์เทคนิค MOST	2187
ทางโรงงาน	1779
ผลต่างที่เกิดขึ้น	408

สาเหตุที่น่าจะทำให้ผลผลิตที่ได้ออกมาจากการประยุกต์เทคนิค MOST และผลผลิตจริง มีค่าต่างกัน

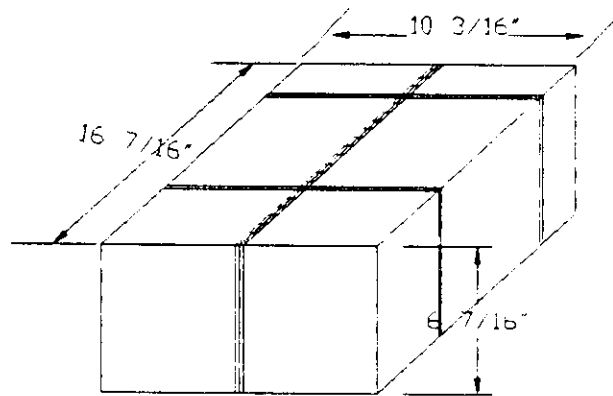
1. จากผลต่างที่ได้นั้นจะเห็นว่ามีความแตกต่างกันอยู่มากทั้งนี้เนื่องจากการทำงานจริงในวันหนึ่งๆอาจจะไม่ครบ 7 ชั่วโมง ณ ห้องบรรจุไก่เพราะการบรรจุไก่ลงกล่องแต่ละครั้งใช้เวลาไม่เต็มกะ อย่างเช่นกะเช้า 8.00-11.00 น. อาจจะทำการบรรจุไก่ลงกล่องเพียง 1 ครั้งและใช้เวลาทำงานเพียงชั่วโมงครึ่งหรือสองชั่วโมงเท่านั้นไม่ได้ใช้เวลาในการบรรจุไก่เต็มที่ตลอดทั้งสามชั่วโมง แต่เมื่อมาคิดตามทฤษฎีของการประยุกต์ใช้เทคนิค MOST แล้วคิดว่าการทำงานเต็มเวลาตลอดทั้งกะเพราะเขามีเวลาพักอยู่ในตัวอยู่แล้ว ดังนั้นจึงส่งผลทำให้ค่าผลต่างออกมามากดั่งข้างต้น

2. เมื่อคนงานได้ทำการบรรจุไก่เสร็จเรียบร้อยแล้วพบว่าจากสภาพการทำงานปัจจุบัน คนงานจะต้องไปทำงานที่จุดอื่นอีก เช่น การขนถ่ายสินค้าลงบนตู้คอนเทนเนอร์ ซึ่งจะมีรถมารับทุกวัน ซึ่งเมื่อคนงานทำการบรรจุไก่เสร็จแล้วแต่เวลายังเหลือซึ่งอาจจะเหลือหนึ่งชั่วโมงหรือชั่วโมงครึ่งนั้น จะต้องไปทำงานจุดอื่นที่ไม่ใช่จุดที่ทำการศึกษาอยู่ ซึ่งเป็นงานเพิ่มที่นอกเหนือจากการทำการศึกษา แต่จากการที่ประยุกต์ใช้เทคนิค MOST นั้น คิดว่าการทำงานเต็มเวลาตลอดทั้งกะไม่ได้มีงานอื่นที่เพิ่มขึ้นมา ดังนั้นจึงส่งผลทำให้ค่าผลต่างออกมามากดั่งข้างต้น

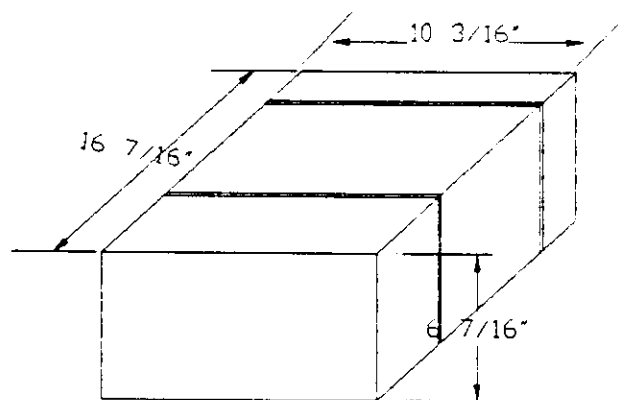
จากข้อมูลเวลาของการทำงานของแต่ละจุดการทำงานเมื่อเปรียบเทียบแล้วเท่ากับอัตราส่วน 4 : 3 : 5 วินาที จะเห็นว่าเวลาของการทำงานจุดที่ 2 จะเร็วสุดซึ่งจุดนี้จะเป็นจุดคิดเทพใสและเวลาการทำงานที่จุดที่ 3 จะช้าสุดซึ่งเป็นจุดสุดท้ายของการบรรจุไก่ลงกล่องคือรัดกล่องซึ่งเกิดคอคอคได้ ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้หาวิธีการแก้ไขและปรับปรุงการทำงานที่จุดนี้เพื่อลดคอคอคที่เกิดขึ้นจากการทำงานเพราะการทำงานที่จุดนี้จะต้องมีงานมาค้างเนื่องจากต้องใช้เวลารัดกล่องนานกว่าเวลาของจุดการทำงานอื่น เพื่อให้เกิดการสมดุลย์ในการบรรจุดังในข้อเสนอแนะที่จะกล่าวต่อไป

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

1. พิจารณาที่จุดรัดกล่องแต่เดิมจะทำการรัดกล่อง 3 จุดโดยรัดในแนวขวาง 2 จุดเพื่อให้กล่องแน่นและรัดในแนวยาวอีก 1 จุดเพื่อความสะดวกในการถือกล่องไปเก็บ ตามรูปข้างล่าง ทำให้มีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของกล่องทั้งหมด 3 ครั้ง เวลาในการทำงานของเครื่องจักรตามแต่ละครั้งที่ทำการรัดกล่องและปรับเปลี่ยนตำแหน่งของกล่องครั้งละ 1.5 วินาที รวมทั้งหมด 4.5 วินาทีต่อกล่อง ถ้าลองให้มีการรัดกล่องเพียง 2 จุดโดยจะทำการรัดในแนวขวาง เพื่อรัดกล่องให้แน่นตามรูปข้างล่าง และมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของกล่อง 2 ครั้ง ส่งผลทำให้เวลาในส่วนนี้ลดลงได้ เพราะสามารถลดการทำงานของเครื่องรัดกล่องหรือเวลารอเครื่องรัดกล่องทำงานลงได้ 1.5 วินาที ซึ่งจะเหลือเวลาที่ต้องรอเครื่องจักรรัดกล่อง 3 วินาที จากแต่เดิม 4.5 วินาที



รูปภาพที่ 5.1 แสดงการรัดกล่องก่อนการปรับปรุง



รูปภาพที่ 5.2 แสดงการรัดกล่องหลังการปรับปรุง

ผลที่ได้จากข้อเสนอแนะที่ 1.

ก. พบว่าเวลาของการทำงานของจุดทำงานที่ 3 จะลดลง 1.50 วินาทีต่อกล่อง ทำให้เวลาการทำงานเครื่องรัดกล่องจากแต่เดิม 4.50 วินาที แต่ถ้ารัดกล่องเพียง 2 ครั้งตามเสนอนะจะเหลือเวลาการทำงานของเครื่องรัดกล่อง 3.0 วินาที ส่งผลให้เวลาในจุดทำงานที่ 3 นี้ลดลงไปได้ 1.50 วินาที เพราะสามารถลดเวลาการทำงานของเครื่องรัดกล่องลงได้

ข. จากสายรัดกล่องที่จากแต่เดิมรัด 3 ครั้ง แต่เมื่อเปลี่ยนใหม่ให้เหลือรัดเพียง 2 ครั้งตามรูป พบว่าปริมาณสายรัดที่รัดกล่องนั้นลดลงไปด้วย โดยจากแต่เดิมปริมาณของสายรัดจะยาว  $112 \frac{1}{4}$ " แต่เมื่อทำการปรับปรุงปริมาณของสายรัดจะยาว  $66 \frac{1}{2}$ " และทำให้สามารถประหยัดสายรัดได้  $95 \frac{1}{2}$ " ต่อ 1 กล่อง

หมายเหตุ พบว่าจากสภาพของการทำงานจริง ณ ห้องบรรจุกล่องกล่องพบว่า ในการรัดกล่องแบบเดิมนั้นไม่ใช่เป็นการรัดกล่องเพื่อสนองความต้องการของลูกค้าหรือ เป็นมาตรฐานของโรงงานกำหนด แต่เนื่องจากเห็นว่าโรงงานอื่นเค้าทำ เลขามาทำตาม ดังนั้นการเสนอนะของผู้ที่การศึกษา ในข้อที่ 1 จึงทำได้

2. พิจารณาจุดการทำงานที่ 3 คือรัดกล่องซึ่งจะใช้เวลานานที่สุดและเกิดคอขวดขึ้นทั้งนี้ เพราะว่าการทำงานในจุดการทำงานที่ 1 และ 2 (บรรจุกล่องและติดเทปใสตามลำตัว) ใช้เวลาน้อยกว่าจุดทำงานที่ 3 ดังนั้นคนงานที่ทำงานในจุดที่ 1 และ 2 (ซึ่งจุดที่ 1 จะมีคนงาน 4 คน และที่จุดที่ 2 มีคนงาน 2 คน รวม 6 คน) จะมีเวลาว่างเนื่องจากการทำงานในจุดที่ตนเองรับผิดชอบเสร็จสิ้น แต่คนงานในจุดที่ 3 จะยังคงทำงานอยู่เพราะงานยังค้างอยู่ ดังนั้นส่งผลทำให้เวลาในการทำงานบรรจุกล่องในครั้งหนึ่งๆต้องใช้เวลานานแต่เราสามารถที่จะแก้ไขได้โดยให้คนงานที่ทำงานจุดที่ 1 เก็บบรรจุกล่องและที่จุดทำงานที่ 2 คือติดเทปใสจำนวน 3 คนจากทั้งหมด 6 คน ส่วนอีก 3 คนที่เหลือนั้นก็ยังมีงานที่ต้องทำอยู่ซึ่งอยู่นอกเขตการศึกษาซึ่งงานที่อยู่เหนือเขตนอกการศึกษาเช่นการยกกล่องที่บรรจุเสร็จแล้วไปเก็บไว้ในแพลเลต) มาช่วยยกกล่องให้คนงานที่จุดการทำงานที่ 3 โดยแต่ละคนจะเข้าประจำแต่ละเครื่องจักร ส่งผลให้เวลาของการทำงานในจุดนี้ลดลงและเวลาของการทำงานบรรจุกล่องแต่ละครั้งลดลงด้วยเนื่องจากคนงานที่จุดการทำงานที่ 3 คือรัดกล่องไม่ต้องยกกล่องเอง

ผลที่ได้จากข้อเสนอแนะที่ 2.

ก. สามารถลดความเมื่อยล้าของคนงาน ณ จุดที่ทำการรัดกล่อง

ข. สามารถลดปัญหาการว่างงานของคนงานที่ทำเสร็จก่อน โดยให้คนงานที่ว่างงานนั้นมาช่วยยกกล่องในจุดรัดกล่องแทน

3. จากการที่ได้เข้าไปศึกษาถึงขั้นตอนการทำงานในการบรรจุไก่ลงกล่องของโรงงานกัว  
หน้าไก่สดจำกัดเพื่อหาเวลามาตรฐานโดยประยุกต์ใช้เทคนิค MOST นั้น ทำให้มองเห็นจุดที่น่าที่จะ  
ได้รับการพิจารณาและทำการศึกษต่าไปอีกสำหรับกลุ่มที่สนใจซึ่งในโครงการฉบับนี้ยังไม่ได้ทำ  
การศึกษา อาทิเช่น

3.1 การศึกษาขั้นตอนการทำงานและหาเวลามาตรฐานโดยประยุกต์ใช้เทคนิค MOST  
ในส่วนของ MAXI MOST และ MINI MOST

3.2 ปรับปรุงวิธีการทำงาน

3.3 การลดการทำงานเพื่อที่จะลดเวลาที่ไม่จำเป็นและต้นทุนส่วนเกินออก

3.4 จัดทำโปรแกรมการผลิตหลัก

3.5 การคิดค่าแรงที่เหมาะสม

3.6 การพิจารณาสถานีงานที่เหมาะสม

3.7 การกำหนดขอบเขตงานของการทำงาน